

Date d'édition : 05.11.2024

Ref : 531831

Joulemètre et wattmètre avec interface USB



Pour la mesure et l'affichage de la tension efficace U et du courant efficace I pour des tensions et courants d'allure quelconque, de la puissance active P ainsi que de l'intégrale temporelle de $P(t)$ (travail), $U(t)$ (pointe de tension) et $I(t)$ (charge).

La gamme de puissance s'étend sur 12 décades (de nW à kW).

Les courbes tracées en fonction du temps $U(t)$, $I(t)$ et $P(t)$, leurs valeurs efficaces, la puissance active, la puissance apparente et le facteur de puissance ($\cos \phi$) peuvent être représentés et évalués avec le logiciel sous Windows fourni avec l'appareil, via le port USB intégré à isolation galvanique.

Caractéristiques techniques :

Mesure de la tension U Gamme de mesure CC : $\pm 5/\pm 50/\pm 500\text{mV}$; $\pm 5/\pm 50/\pm 250\text{V}$ Gamme de mesure CA* : 350 mV ; $3,5/35/250\text{ V}$

Résolution de l'affichage : $1/10/100\mu\text{V}$, $1/10/100\text{mV}$

Résistance d'entrée : $\approx 1\text{M}\Omega$

Mesure du courant I Gamme de mesure CC : $\pm 0,2/\pm 2/\pm 20\text{mA}$, $\pm 0,2/2/10\text{A}$ Gamme de mesure CA* : $0,14/1,4/14\text{mA}$, $0,14/1,4/10\text{A}$

Résolution de l'affichage : $0,1/1/10\mu\text{A}$, $0,1/1/10\text{mA}$

Résistance d'entrée : $10\Omega/\text{env. } 0,01\Omega$ (shunt)

Mesure de la puissance P Plage d'affichage : $\pm 10/\pm 100\mu\text{W}$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100\text{mW}$, $\pm 1/\pm 10/\pm 100\text{W}$, $\pm 1/\pm 2,5\text{kW}$

Résolution de l'affichage : $1/10\text{nW}$, $0,1/1/10\mu\text{W}$, $0,1/1/10\text{mW}$, $0,1/1\text{W}$

Intégration U , I , P Plage d'affichage $U(t)$ $d t$: $0,000\text{mVs} \dots \pm 9999\text{kVh}$ Plage d'affichage $I(t)$ $d t$: $0,0\mu\text{As} \dots \pm 9999\text{kAh}$ Plage d'affichage $P(t)$ $d t$: $0,000\mu\text{Ws} \dots \pm 9999\text{kWh}$

Sélection de la gamme de mesure : automatique ou manuelle

Commutation CA/CC : automatique ou manuelle

Précision de mesure U , I **: 1%

Connexion du consommateur : au choix douilles de sécurité de 4 mm ou prise (face avant)

Affichage : afficheur 7 segments à 5 chiffres pour la valeur numérique et matrice 7x15 pour l'unité

Hauteur des chiffres : 25mm

Taux d'échantillonnage : max. 10 000valeurs/s (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)

Mémoire de valeurs mesurées : resp. 16 000valeurs pour U et I (pour mesure sur ordinateur de la forme de la courbe)

Port USB : USB 1.x et 2.0 (full speed), à isolation galvanique

Alimentation : 230V, 50/60Hz

Dimensions : 20cm x 21cm x 23cm

Masse : env. 2kg

En option:

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr



Date d'édition : 05.11.2024

* Pour des signaux d'entrée sinusoïdaux ** La précision indiquée est valable en fin de plage pour CC ainsi que CA (fréquence de 50 ou 60Hz) et un facteur de crête (= valeur de crête : valeur efficace) = 2.

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Instruments de mesure > Tension, courant, résistance, ...

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Appareils de mesure > Indicateurs de puissance